

熱処理技術の基本と最新動向

Both Fundamentals and Trends of Heat Treatment Technology

星野 薫 永楽 宏
Kaoru.HOSHINO Hiroshi.EIRAKU

抄 録

最近の情報処理技術の進展は、めざましいスピードで加速され、熱処理技術においてもコンピューターを用いた熱処理現象のバーチャル化により、新製品開発期間の大幅な短縮とコスト削減を目指したシミュレーション技術が開発されている。しかしながら、あまりにも便利になりすぎ、最も大切な基本的熱処理技術の継承が忘れられないよう警鐘の意味をも含め「熱処理技術の基本とその最新動向」について述べる。

ABSTRACT

In line with the ever accelerating advances in computer technology, in the heat treatment field we have overseen the development of computerized simulation technology which has significantly cut the costs and time required for research and development into heat treatment technology.

However for all the convenience of such simulation technology, we fear the basics may be forgotten, so in this paper we would like to reiterate the basics and discuss the latest trends in heat treatment technology.